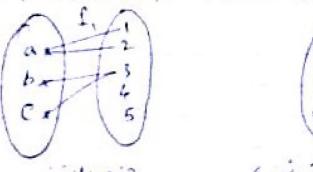
مندوس يمهما المسائل مينيا رهياً من إروال هومين الموال و ريدم وأول مه وريها المعالم جوروا مروا المهم وريها المعالم جوروا مروا المعام جوروا المروا المعام ومن كين أي تعيم منهما المنكا المحام المعرد الريام وتعييمه شكا مل استياب مرايبيع كا وأامر ترايئها تها كيثرة مشاكاي نظرية المترب المترب .
فظرية المنامة اللات – متعارف المواو .

كاستدرهامهنوناً مه الدوال وثيقة الاتصال بضاً المصنب وأحدها المعال المفوة. التي سنبداً منها.

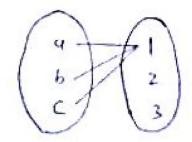
الدرال المالم وترو

 $I = [a, \infty) \quad I = [a, \infty)$ 

 $I \subseteq J_{ab}$  عبو تک برنیت و Q کا ما سیمہ نزید  $R = J_{ab}$  مبدی عبد رائد و J کا ما سیمہ نزید مبدی مبدی منات ما نام منات کا ماند و مات سامند) مدهنگ مانز و تا بعضی بردانه بات تی و منات مانز و تا بعضی من



علامًا و تطبیع دوالت نیریددتیه ندیک غرمرزشد عل ج



الدالة السديد: work, y seal + pour ciliam & il bour on bearing XER cus سي كل تطييم مدا لميدة إلعدوت الله كل الثانية المعدود عيد يرتسا كل عنصر P. X -> Y ex exist X x X x x -> J. P.CN) : cins سبع «بلندى ج تعربني هذه المال أد منطلق مرع عبو عثر عيم هذه بلال أوستفرها . دليس مرلض وري / سكوب المستقر المعفليد هو ملتقر المعفلي . د العلامة (x) عدياعت برياسيم مر لا . الدالة الغيميّة 1 + × 3 = (١١) عيمرينها D(1) = R ومسترها الغيلي أي بلديك: R(f) = R = ] - A, WE حتا المستغر = ١ كعل fir - R ; x+ == == == 3x+1. ركذالع المالة مم عالم D(f) = R , R(f) = ]0, N[ متسئمًا الدالته العيسيّد. De ch بلتترا لعنلي : c: R- R w > ex > -Mine 20, lime 2 N وكسيرمه الدوال فنل Cos, sin, [x], arcsin, arctan, ch, 12, الدالشرالعيوشرا لمععودة : فیکمدالدات ۶ معزیت ایسکا: f: I -> Y

حسب I "ان مبری (مفتوت, مفاحة, مفن مفاحة)

 $N = I = \{1, 2, ... \}$ .  $|C(x)| = \{1, 2, ... \}$   $|C(x)| \leq K$   $|C(x)| \leq K$  |C(x)| = K |C(x)|

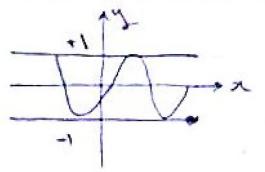
عدد متبشر) موحب

اً بية تكوير عبدعت تيسط وهي لا مجدعت عددة أب عددة مس بأدلار املاحظ أب

WALL S F(A) S B i SI EI.

الال

find s Sina Dul



9:[0,1] -= [0,1] n -> 3.9(x) = x2

2

بنيا الدالة \*ع مد (به) ع = لا المنت على عم ليت مدودة . تورد هو شرقيه المفلت ليت عدددة .

¢ ] a, of \* EK sup ex At K الدالته المترايدة (المنزارة تبارأ): المالة انها متراية (مَرابِية تراراً) على آ اذا تحقور:  $\forall x, x_2 \in I : x < x_2 \Rightarrow f(x) \leq f(x_2)$ こししらし キ(メンとキ(メン) : 45 D(P) SR KILIFALITY Zee :xER أراللالة [ الم ] = ( x ) التي تسل الداته المرهب منايد " مل A (اللياد أرعد صريح). EDR Sicie (x) = E . 2 julies levi رمنها [١٦] شاؤ [1] 20, [m] 23 [-1]5-1, [0] =0 or! < 26.5 \$(x0 = f(x)

المالة المتأمَّة ( تتأمير تمامًا): بعول اله الالتركي مناحضة (مشامضة تبامًا) عا TSE الاعتماء :  $x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) \geq f(x_2), (2)$ ) f(x,) > f(x12)) فلاحنط مهرالرسسي カンメッシ f(xi) 天 f(xz) الدالة عرب ع و الما المستاعضة تما نا على المنت ره تنايد ع تما ما والمعترة ع مره وي. نه ) يه دالتر سر بنياع رستة بويت علا ] · 5-26 2/10 مدات عمر = ربعاع (ذات, سام) ليت = si hul, beb-ring sr . see مس المدال اللانطورة دال sin ب sin الله اللانطورة دال على تلات عند [ج ره ] تلايدة .